



# Hakroniek



The Red Apple overzicht

## The Red Apple in Rotterdam

Twintig kilometer Comax stekkenbak voor uniek bouwproject.

Rotterdam heeft er een opvallend, imposant bouwwerk bij: The Red Apple. Dit project omvat zowel nieuwbouw als renovatie. In totaal telt het gebouw 231 koop- en huurappartementen, met een bruto vloeroppervlak van bijna 50.000 m<sup>2</sup>. Het pand heeft een internationale uitstraling, is prachtig gelegen aan het water en biedt een fabelachtig uitzicht.

De nieuwbouw van het project bestaat uit een 127 meter hoge woontoren van 39 verdiepingen en een kantoorgebouw. Bovenop dit kantoorpand zijn woningen gebouwd. Verder bestaat het bouwwerk uit een ondergrondse parkeergarage van één laag, een bovengrondse parkeergarage van acht lagen en winkelruimte. Het naastliggende bestaande gebouw is helemaal in het plan geïntegreerd. De naam The Red Apple is een samenstelling van een aantal elementen: de opvallende rode kleur van de gevels en de verwijzing naar New York, the Big Apple. Daarnaast is de naam afgeleid van de vele platbodems met appels die hier vroeger aanmeerden in de Wijnhaven.

### Innovatieve technieken

De aannemer die The Red Apple gerealiseerd heeft, is de bouwcombinatie Heijmerink – J.P. van Eesteren. Jos Springvloet (Van Eesteren) en Flip Streefkerk (Heijmerink) waren de betrokken uitvoerders. Beide heren zijn al vele jaren werkzaam in de bouw, respectievelijk 25 en 43 jaar. "Het is een uniek project,



Links dhr. Streefkerk, rechts dhr. Springvloet.

op vele fronten", vertelt Jos Springvloet enthousiast. "Niet alleen wat betreft kleur, afmetingen en de locatie. Ook qua bouwtechniek. De door Doka geleverde klimbekisting is de grootste van Europa in de natte bouw. De bekisting gaat hydraulisch naar boven, er komt geen kraan aan te pas. Ook is 'ie niet windgevoelig, want de buitenkant klimt als eerste omhoog. Zo konden we aan de binnenkant verder werken en hadden we geen last van weersinvloeden."

vervolg pagina 2 ►

## Inhoud

- The Red Apple in Rotterdam
- Toekomstvisie Christian van 't Slot
- DFI dilatatieprofiel nu ook in wanden
- Hoco-Beton kiest voor Hakron-Terwa
- Nieuws van de afdeling Techniek
- Productnieuws
- Jubilarissen
- Nieuwe medewerkers

 **heijmerink  
jp van eesteren**  
TBI bouw

**Hakron**

### Twintig kilometer stekkenbak

Jos Springvloet vervolgt: "Wat dit project ook uniek maakt, is de verwerking van maar liefst twintig kilometer aan Comax stekkenbakken van Hakron, allemaal speciale uitvoeringen. Doordat de constructieve wapening enorm zwaar is, bleef er weinig ruimte over voor de stekken. Ook waren er allerlei verschillende maten stekkenbak nodig. Dit zou betekenen dat alle beugels en bakken moesten worden doorgesneden: een arbeidsintensieve, dus dure klus. Daarom leverde Hakron speciale stekkenbakken die qua lengte en wapening helemaal op dit project zijn afgestemd."



Comax stekkenbak ingebouwd

### Perfekte oplossing

De constructeur had veel verschillende diktes van de wapeningstekken ingetekend. Volgens Jos Springvloet was dit in de praktijk bijna niet te doen. In samenspraak met het bouwteam is toen besloten om per wand te kiezen voor de Comax stekkenbak met de zwaarste wapening. Dit was qua aanschaf weliswaar iets duurder, maar dankzij de grote tijdsbesparing was dit snel terugverdiend. "We hoefden immers minder tijd te besteden aan het uitzoeken van de stekkenbakken én de kans op fouten werd veel kleiner. Waarom we hebben gekozen voor de KOMO gecertificeerde Comax stekkenbak? Omdat het de perfecte stekkenbak is! De bak is voorzien van een afritsbare kunststof kap. Dit bespaart veel tijd en ergernis bij het openen en uitbuigen. Bovendien kun je de Comax eenvoudig en supersnel verwerken en is de afgeritste afdekkap makkelijk af te voeren."

### Meer Hakron producten

Bij het realiseren van The Red Apple zijn nog veel meer Hakron producten verwerkt. Zoals de draadankers SB/SB in de wanden van de eerste zeven lagen. Deze zijn weer doorgekoppeld

aan de connectie-einden in de vloer. Hierdoor is de trekwapening van de vloer verbonden met de wandwapening. Verder zijn in de kelder verschillende centerpennen met waterkering toegepast. En onder alle deursparingen in dit project zitten lateien. In al deze lateien zijn hunebedden - betonnen dekkingshouders - gebruikt. Andere veel gebruikte dekkingsafstandhouders van Hakron zijn de Duizendpoot en Betonribben in de vloeren.



Draadanker SB /SB

**Aannemer:** Bouwcombinatie Heijmerink – J.P. van Eesteren, Bunnik  
**Opdrachtgever:** Woningstichting PWS, Rotterdam  
**Architect:** KCAP architects & planners, Rotterdam  
**Binnenhuis architect:** Jan des Bouvrie, Naarden  
**Constructeur:** Corsmit Raadgevende Ingenieurs b.v., Rijswijk



Technisch adviseur buitendienst

Rayon Zuid West Nederland  
Cees van Herk  
tel. nr. 06 – 51 25 60 81

**Hakron**

## Hakron blijft in beweging

*Momenteel draait de economie op volle toeren. Het is nog geen vijf jaar geleden dat de bouwmarkt zich in een laag conjunctuur bevond. Het is duidelijk dat een situatie snel kan veranderen, maar hoe gaan we daar als organisatie mee om?*

Kwaliteit, service, snelheid en innovatie blijven belangrijke pijlers voor het Hakron-beleid richting u, onze gewaardeerde relatie. Indien nodig spelen wij snel en alert in op uw wensen of de marktsituatie. We doen wat we beloven! Dit zijn enkele zaken die cruciaal blijven voor elke organisatie, maar zeker ook voor Hakron.

Het is goed om te zien dat het Hakron-team blijkt te kunnen voldoen aan de visie die reeds 40 jaar nagestreefd wordt. Wat willen we nog meer? Met beide benen op de grond blijven staan en hetzelfde blijven doen, is onze grootste uitdaging voor de komende jaren. Tevredenheid onder klanten en medewerkers behouden, zodat er van een prettige samenwerking sprake blijft.

### Uitbreiding van activiteiten en groei

Hakron heeft de afgelopen jaren haar activiteiten in Nederland met een technische afdeling en

een speciale tak voor de prefab betonindustrie (Hakron-Terwa) uitgebreid welke momenteel succesvol haar rol vervult naar onze klantengroep en interne organisatie.

Daarom vinden ook prefab-betonfabrieken, architecten- en constructeursbureaus steeds beter hun weg naar Hakron en haar producten. De eerder genoemde pijlers blijken ook voor deze relaties een reden voor een nadere kennismaking en geven ons een "drive" om door te gaan met deze benadering.

In België nadert de voltooiing van een schitterende nieuwe locatie. Vanuit deze nieuwe, ruime en professionele huisvesting, zullen we beter in staat zijn om op de behoeften van de markt te kunnen inspelen, waarbij intensivering van activiteiten naar de voorschrijvende markt en de prefab-betonindustrie als kans wordt gezien.

Onze productie locatie voor betonnen afstand-

houders, genaamd Stoter Beton b.v., zal tevens een metamorfose ondergaan. De productie wordt vergroot en de huisvesting zal ingrijpend worden gemoderniseerd. Tevens wordt er momenteel hard gewerkt aan automatisering van ons machinepark welke een aanzienlijke capaciteitsvergroting te weeg zal brengen, de fysieke belasting zal verlagen en de machineveiligheid zal vergroten. Bovenstaande plannen zullen medio 2009 gereed zijn. Zoals u ziet blijft Hakron een actieve en dynamische organisatie die nog de nodige uitdagingen in de toekomst aan zal gaan, waarbij u als klant ons uitgangspunt blijft!

Christian van 't Slot  
Financieel Directeur Hakron



### Colofon

**Redactieteam:** Gert-Jan Renes / Anton Sigger. Productie: reclameburo DANKO, Zutphen.  
Met dank aan Henk van 't Slot / Peter Groenendijk / Christian van 't Slot / Rob Cornelis / Pascal van Herk / Karel van den Borne

**Met dank aan** Jos Springvloet, Flip Streefkerk en Stefan Albers van bouwcombinatie Heijmerink, J.P. van Eesteren, Chris Beckers van Moes Bouwbedrijf West bv, Dirk Korf van Prominent Vastgoed, Willy Brebels en Bert Kleingeld van Hoco-beton.

# DFI dilatatieprofiel nu ook in wanden!

Moes Bouwbedrijf bouwt op Urk aan de derde fase van het winkelcentrum Urkerhard. Deze laatste uitbreiding van het project bestaat uit 14 winkels met daarboven 54 appartementen. Ondergronds komt een parkeergarage van circa 2600 m<sup>2</sup>. Hiermee komt een afronding van het project dat in 1995 is gestart en naar verwachting begin 2009 gereed zal zijn.



Dhr. Chris Beckers, uitvoerder Moes

De heer Chris Beckers is uitvoerder op dit werk. Hij vierde onlangs zijn twaalf-en-halfjarig jubileum bij Moes. Hij is ooit begonnen als timmerman, maar nu alweer zo 'n negen jaar als uitvoerder werkzaam. Dhr. Beckers vertelt ons over een innovatie van Hakron die is toegepast bij enkele wanden. Deze wanden bevinden zich tussen de keldervloer en begane grond.

"Er was een los dilatatieprofiel voorgeschreven op de tekening bij een aantal aansluitingen van Alvon-wanden. Wij zochten naar een manier om de dilatatie netjes op de plek te houden tussen deze wanden. Hakron stelde het DFI dilatatieprofiel voor. Ik kende het DFI natuurlijk al voor in de vloer (op dit project wordt het ook in de keldervloer gebruikt, met stalen hoeklijnen), maar er is nu ook een versie die in de wand gebruikt kan worden. Het DFI blijft goed op zijn plaats zitten, is in één keer te zetten en tempex of andere noodoplossingen zijn overbodig. In het midden van het DFI is voegenband Elaflex DN 240 mm toegepast. Met een bochtstuk aan de bovenzijde van de kelderwand loopt het DFI en het voegenband verder in de begane grondvloer. Een snelle en waterdichte oplossing. Want op Urk is men zoals bekend dol op water, maar dan niet in een bouwwerk."



Overzicht bouwput



DFI in wand

**PROMINENT**

**moes**  
bouwgroep



Artist Impression: AGS Architecten & Planners

**Aannemer:** Moes Bouwbedrijf West b.v., Almere  
**Opdrachtgever:** Prominent Vastgoed Ontwikkeling v.o.f., Urk  
**Architect:** AGS Architecten & Planners, Arnhem / Heerlen  
**Constructeur:** Alferink - Van Schieveen Bouwtechnisch Adviesbureau b.v., Zwolle



**Technisch adviseur buitendienst**

Rayon Noord Nederland  
Marcel van der Wijk  
tel. nr. 06 - 53 60 50 80

**Hakron**

Gelijke filosofie Hoco-beton en Hakron-Terwa

## One-stop shopping: complete pakket op één adres



Dhr. Willy Brebels

De combinatie Hakron-Terwa is alweer ruim een jaar actief in producten voor de betonindustrie. Een succesvol jaar, waarin de combinatie een gezonde groei doormaakte. Tijd om samen met accountmanager Karel van den Borne van Hakron-Terwa op bezoek te gaan bij prefab betonfabriek Hoco-Beton te Weert om te horen hoe zij over ons denken.

Bert Kleingeld, hoofd werkvoorbereiding en planning en Willy Brebels, verantwoordelijk voor de dagelijkse inkoop en het magazijn, zijn al vele jaren werkzaam bij Hoco-Beton. Zij kunnen dan ook goed oordelen over de samenwerking met Hakron-Terwa.

### Het begon met een stekkenbak

Bert Kleingeld: "De samenwerking met Hakron-Terwa is een heel logische voortzetting van de reeds lang bestaande contacten met zowel Hakron als Terwa. Met Hakron bijvoorbeeld alweer bijna vijftien jaar. De aanleiding weet ik nog goed. Destijds hadden wij stekkenbakken van een andere leverancier. Die voldeden echter niet: ze liepen vol en de afdekkappen waren op de bouwplaats voor onze klanten heel lastig te verwijderen. Pascal van Herk, destijds vertegenwoordiger bij Hakron, stelde voor om met de Comax stekkenbakken te gaan werken. De Comax stekkenbakken voldeden wel – en voldoen nog steeds – aan onze eisen. Ze lopen niet vol en op de bouwplaats is het verwijderen van



Prefab betonelementen opgeslagen op tasveld



Beton storten in één van de fabriekshallen

de afritsbare kunststof afdekkappen veel eenvoudiger. Voor ons geen andere stekkenbak meer!" En met een knipoog beëindigt Bert Kleingeld met een "Mits de prijs natuurlijk passend blijft!"

### Combinatie Hakron-Terwa biedt pluspunten

Willy Brebels vertelt: "De combinatie Hakron-Terwa heeft voor ons als prefab betonfabrikant veel voordeel. Er is één vast aanspreekpunt, die begrijpt waar ons bedrijf behoefte aan heeft en snel met innovatieve oplossingen kan komen. Het uitgebreide productengamma, de hoge kwaliteit en de deskundige ondersteuning van de afdeling Techniek bij projectmatige toepassingen van producten, zijn ook grote pluspunten. En als er spoed is, wordt er snel én correct geleverd."

### Hoco-Beton Weert

Hoco-Beton is een moderne, goed geoutilleerde producent van prefab betonelementen. Het bedrijf levert een compleet product, van engineering tot en met montage op de bouwplaats. Hoco-Beton heeft ongeveer 150 personeelsleden. Op de locatie in Weert heeft het bedrijf alle disciplines in huis, zoals een afdeling engineering, een ijzervlechterij, mallenmakerij, twee betonmortelcentrales en diverse ruime fabriekshallen, alsmede twee grote tasvelden voor opslag van het gereede product.

Website: [www.hoco-beton.nl](http://www.hoco-beton.nl)



Comax stekkenbak in prefab betonelement



T-slotanker ingebouwd in mal

### Vraag de nieuwe catalogus HT8 aan

Onlangs is onze nieuwe catalogus HT8 verschenen. Nieuw zijn onder meer spouwankers, FerroX Plus nevelspuit, Theipa Point hijssoog en het 2D transportankersysteem. We sturen prefab betonfabrikanten en voorschrijvende bureau's graag een gratis exemplaar toe. Bel hiervoor met Hakron-Terwa: 0341 - 27 80 95.

U kunt de catalogus HT8 natuurlijk ook downloaden als PDF op onze website [www.hakronterwa.nl](http://www.hakronterwa.nl)



# Nieuws ...van de afdeling Techniek

Begin 2008 is door Hakron-Terwa, onze aparte divisie voor de prefab-betonindustrie, de benodigde RVS-sandwichplaatverankering geleverd voor het project Distributiecentrum Sittard aan de betonfabriek van BAM Woningbouw b.v. te Weert.

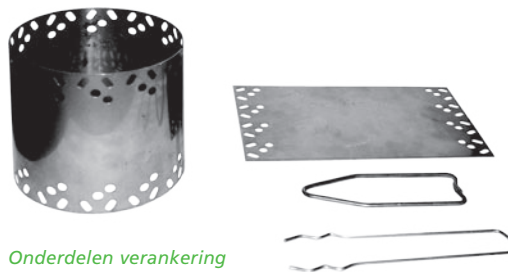
Onze afdeling Techniek heeft, op basis van reeds jarenlange ervaring met dit systeem, de meest geschikte vorm van verankering bepaald en berekend, zodanig dat voor de klant een economisch gunstige oplossing ontstaat, maar ook qua inbouw en verwerking een goed en praktisch systeem is geworden.

Sandwichelementen bestaan uit een buitenblad van beton, een isolatielaag en een binnenblad van beton. Het buitenblad wordt in de betonfabriek vast verankerd aan het binnenblad met RVS-verankerings-elementen, die de draagkracht moeten garanderen, maar ook bijvoorbeeld tijdens de ontkistingsfase de trekkrachten moeten kunnen opnemen. Het voordeel van de prefab-sandwichconstructie is, naast de nauwkeurige maatvoering in de fabriek, de eenvoudige montage van het complete element in de bouwfase. Binnen- en buitenblad met isolatie, vaak zelfs al inclusief kozijnen en of ramen en deuren, kunnen zo op een snelle en effectieve wijze worden gemonteerd in het bouwskelet.

Allereerst heeft onze afdeling Techniek een groepering van de verschillende betonelementen gemaakt, op basis van de vorm en afmetingen van de elementen. Daarop is een berekening uitgevoerd, met als basis de inbouw- en belastinggegevens uit het door Hakron-Terwa verkregen KOMO-certificaat nr. K 26381/01.

Zowel de productie van deze ankers als de berekeningsmethode is daarmee gewaarborgd met de nodige veiligheidsaspecten.

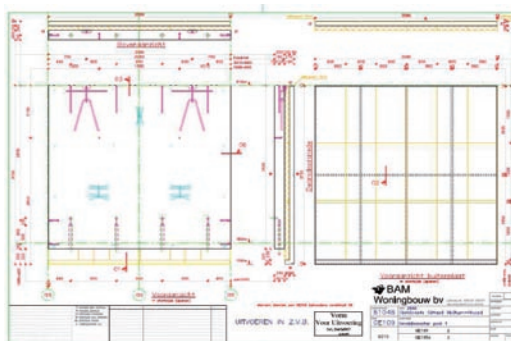
Alle berekeningen en keuringsrapporten van de in dit certificaat opgenomen manchetankers, plaatankers, haarspelden en beugels zijn daartoe gecontroleerd door Adviesbureau Hageman b.v. uit Rijswijk, waarbij nog een aantal aanvullende trekproeven is uitgevoerd aan de Technische Universiteit te Eindhoven.



Onderdelen verankering

Op die manier is een verankering gekozen van 2 dragende plaatankers per element, constructief ondersteund door een (kleiner) plaatanker als torsie-anker en aangevuld met rechte haarspelden.

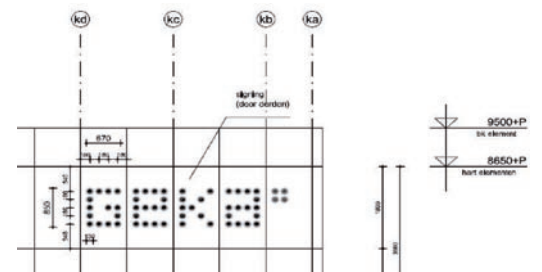
Naast de berekening is door de afdeling Techniek van Hakron ook het tekenwerk uitgevoerd in de vorm van het intekenen van de voorgestelde verankering in de betreffende digitale tekeningen van de opdrachtgever. Op die manier, gecombineerd met de inbouwvoorschriften uit de Hakron-documentatie en het KOMO-certificaat, is het voor de betonfabriek duidelijk vastgelegd hoe men e.e.a. dient te verwerken.



Ingetekende sandwichplaatverankering

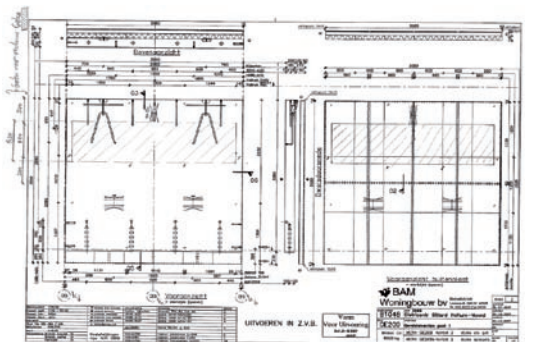
Bij dit project deed zich in tweede instantie nog een mogelijk probleem voor: er werd aan onze technische afdeling gemeld, dat er bij één van de gevelementen een speciale reclame-uiting zou worden aangebracht, bestaande uit gaten in de buitengevel, die van binnenuit met speciale ver-

lichtingselementen zou moeten worden verlicht. Deze gaten in de buitengevel zouden deels in conflict komen met de voorgestelde plaats van de verankering!



Aan te brengen gevelreclame

Hierop is door Hakron een wijzigingsvoorstel voor dit element uitgewerkt, zodat zowel de bedoelde gevelreclame kon worden aangebracht als de verankering veilig kon blijven.



Gewijzigde opstelling sandwichplaatankers

## Projectgegevens:

- Distributiecentrum Sittard Holtum-Noord
- Roestvast stalen sandwichplaatverankering

## Opdrachtgever:

- Betonmaatschappij Weert (v/h BAM Woningbouw Betonfabriek) b.v., Weert

## Constructeur:

- Bouwtechnisch Adviesbureau J.A. de Beijer B.V., Riethoven

## Aannemer:

- BAM Utiliteitsbouw b.v., Maastricht



Ir. Rob Cornelis  
Tel. 0341 – 27 80 97  
technik@hakron.nl

**Hakron**

Certificaat

**KOMO®**  
attest-met-productcertificaat

Partner for progress

Numerus: K26381/01    Versie: --  
Uitgegeven: 2008-02-25    E.S.: --  
Dagelij. tel.: Ontspand    Pagina: 1 van 23

**Verankeringen voor betonnen sandwichconstructies**    Oriëntatie: In bouwwerk

**Hakron Nunspeet B.V.**

**VERKLARING VAN KIWA**  
Dit attest-met-productcertificaat is afgegeven op basis van ISO 9001 "Verordeningen voor betonnen sandwichconstructies", conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie. Kiwa verklaart dat het genoemde attest-met-productcertificaat is afgegeven op basis van de door de certificatiehouder vervaardigde producten aan de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificaties, mits zij zijn voorzien van het KOMO®-merk op de wijze zoals aangegeven in dit attest-met-productcertificaat: de test de gecertificeerde producten van voorgedrukte sandwichconstructies worden uitgevoerd in de attest-met-productcertificaten zijn vastgelegde, mits de vervaardiging van de sandwichconstructies goed naar overeenkomstig de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde vervaardigingsmethoden; vervaardigd wordt aan de in dit attest-met-productcertificaten omschreven toepassingvoorwaarden.

Door Kiwa wordt in het kader van dit attest-met-productcertificaat geen controle uitgevoerd op de productie van de overige onderdelen van de sandwichconstructies, noch op de vervaardiging van de sandwichconstructies zelf.

Kiwa verklaart, dat de sandwichplaatverankeringen in hun toepassing onder bovengenoemde voorwaarden voldoen aan de van toepassing zijnde eisen van het Bouwbesluit. Voor de verklaring van dit certificaat door de Minister van VROM en de Minister van Verkeer en Waterstaat wordt verwezen naar het "Overzicht eenheden kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de website van de Stichting Bouwkeur.nl (SBK).  
www.bouwkeur.nl

*B. Meekma*  
Ing. B. Meekma  
directeur Certificatie en Keuringen, Kiwa N.V.

Deze te gebruiken of dit certificaat nog geldig is wordt getoond op www.kiwa.nl in de reacties.

<b>Certificaat houder</b>	<b>Product</b>
Hakron Nunspeet B.V.	Terra B.V.
Vanloo 10	Kanariepolder Oostlaan 1-3
Postbus 46	3403 MZ Beusden
8200 AA Nunspeet	Tel: +31 30 4993329
Tel: +31 30 270000	Fax: +31 30 4993984
Tel: +31 30 270000	E-mail: info@terra.nl
E-mail: info@hakron.nl	Internet: www.kiwa.nl

**Bouwbesluit**

Besluit op: kwaliteits-eisen product productie product in toepassing Productie controle

© is een beschermd merk van Stichting Bouwkeur

KOMO-certificaat

De Afdeling Techniek adviseert de voorschrijvende markt. Ook is voor een aantal projectmatige producten, bijvoorbeeld Natuursteenankers, Sandwichplaatankers, Carbostrip Multisysteem, Rodan trekstangen en Staifix deuvels begeleiding en advisering van onze Afdeling Techniek noodzakelijk. Zij kan u tevens voorzien van separate gedetailleerde productbladen of folders voor deze producten.

## Ferrox Plus

*Innovatieve nevelspuit voor bekistingsolie*

Nieuw in het productengamma van Hakron uit Nunspeet is de **Ferrox Plus nevelspuit**. De Ferrox Plus nevelspuit is met name geschikt voor het snel en eenvoudig aanbrengen van de Magic Kote en Plantoclean 410 ontkistingsolie. Daarnaast is deze nevelspuit natuurlijk ook bruikbaar voor vele andere bouwchemicaliën. De Ferrox Plus is standaard uitgevoerd met een spiraalslang van 2,5 meter arbeidslengte en een messing vlakstraalsproeier. Het reservoir is verzinkt gecoat en heeft een vulinhoud van 10 liter (op aanvraag 6 liter). Aan de bovenzijde is het reservoir voorzien van een vervangbaar veiligheidsventiel, een manometer en een kijkglas voor niveaucontrole. De trechterafdekking beschermt het reservoir tegen verontreiniging. De ergonomische handgreep zorgt voor gebruiksvriendelijk dragen en pompen. De sterke draagriem in combinatie met de ergonomische vorm van het reservoir draagt bij aan een comfortabele draagbaarheid op de rug en heup. Een handige houder voor sproei- en verlengbuis, een geïntegreerd vak voor reserveonderdelen en een groot grondoppervlak voor goede stabiliteit maakt de Ferrox Plus nevelspuit compleet.



Ferrox plus nevelspuit



Toepassing in de praktijk

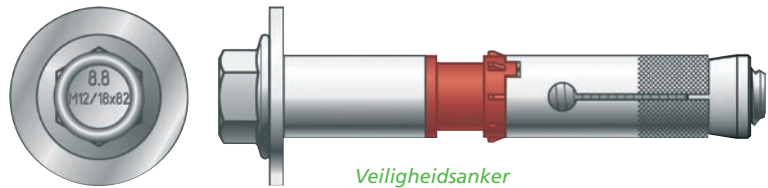
Detail bovenzijde



## Veiligheidsanker Leverbaar vanaf augustus 2008

*Het ultieme verzinkt stalen anker voor de meest extreme en / of dynamische lasten.*

Het Veiligheidsanker is speciaal ontwikkeld voor het schoren van prefab betonwanden (bijvoorbeeld Alvon ®). Het is een spreidanker met zeer hoge afschuifwaardes en is voorzien van een dikke huls voor extreem zware belastbaarheid.



Veiligheidsanker

## Theipa Point hijssoog

*Verbeterde veiligheid door productinnovatie.*

Het Theipa Point hijssoog is de verbeterde opvolger van het bekende 3DT hijssoog. Noviteiten zijn de **nog hogere hijswaarden (tot 25% hoger)**. Duidelijke herkenningspunten op het hijssoog voor hijsen onder 45°, 60°, 90°, 135° en 180°. Verbeterde veiligheid: als een zwarte rubberen ring te voorschijn komt aan de onderzijde van het oog is dat het teken om het Theipa hijssoog te vervangen. Zo is dus duidelijk zichtbaar wanneer het hijssoog niet meer gebruikt mag worden,

zelfs zonder dat daar meetinstrumenten voor nodig zijn! Daarnaast is door een vernauwing van het oog verdraaiing niet meer mogelijk. Het hijssoog blijft hierdoor altijd goed zitten. Het Theipa Point hijssoog is 180° zwenkbaar en 360° draaibaar. Hierdoor is het hijssoog voor praktisch alle hijsposities te gebruiken. Het geringe eigen gewicht en zijn compacte afmetingen maken het Theipa Point hijssoog eenvoudig in het gebruik.



Duidelijke herkenningspunten hoek.



Zwarte rubberen ring wordt zichtbaar

## ETA -1 goedkeuring op Betonbouten

Onlangs zijn onze Betonbouten ETA-1 goedgekeurd voor toepassingen in gescheurd beton. Deze Europese Technische Goedkeuring geldt voor de maten M10, M12 en M16. De universele Betonbouten van Hakron zijn voor tijdelijke en definitieve bevestigingen in beton dé oplossing.

Het is een gepatenteerd anker uit 1 stuk met zeskantkop. Een spreidingsvrij, herbruikbaar en zelfsnijdend anker. Deze zeskantkop is verkrijgbaar in wit verzinkt, gegalvaniseerd en roestvrijstaal. Op aanvraag ook verkrijgbaar in verzinkt staal met verzonken kop en met oog.



## FlexproofX® 1: speciaal ontwikkeld voor beton

FlexproofX® 1 is zelfnivelerend, gietbaar en rolbaar afdichtingsmiddel voor betonconstructies.

Met FlexproofX® 1 brengt Hakron een uniek afdichtingsmiddel op de markt. FlexproofX® 1 combineert een zeer hoge hechting en een hoge elasticiteit met een goede bestendigheid tegen de hoge alkaliteit van beton. Eigenschappen die dit product uitermate geschikt maken voor het waterdicht afsluiten van betonconstructies.

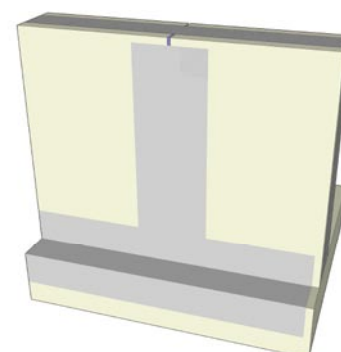
FlexproofX® 1 is, in tegenstelling tot vele andere producten, speciaal ontwikkeld voor toepassing op beton. Door zijn unieke receptuur is het bestand tegen de hoge alkaliteit van beton, is blijvend elastisch en heeft een relatief hoge shore-hardheid hetgeen FlexproofX® 1 beter bestendig maakt tegen chemische invloeden. FlexproofX® 1 is bij een laagdikte van 2,0 mm blijvend bestand tegen bewegingen van scheuren en kieren. Hierdoor is FlexproofX® 1 zeer geschikt voor afdichting van bewegingsvoegen en afdichten van Prefab elementen. FlexproofX® 1 kan worden toegepast op zowel vochtige of droge beton. Daarnaast is het ook toepasbaar op (roestvast) staal, natuursteen en kunststof. De ondergronden hoeven bij

gebruik van FlexproofX® 1 niet met primer voorbehandeld te worden.

FlexproofX® 1 is leverbaar in twee verschillende viscositeiten: pasta of vloeibaar. De pasta in het kitpatroon heeft een iets hogere viscositeit dan de pasta in emmers. Hierdoor kunt u met het kitpatroon ook boven uw hoofd werken. Afhankelijk van de toepassing kunt u dus kiezen voor de voor u eenvoudigste verwerkingsme-

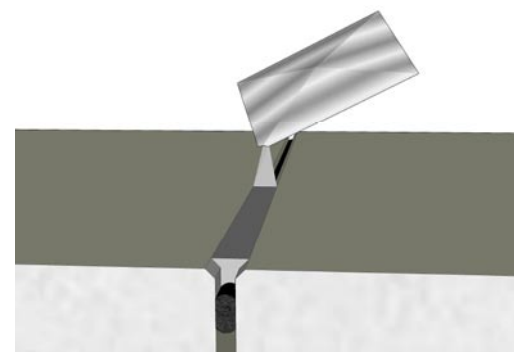
thode. Bij constante waterdruk adviseren wij het gebruik van een glasvezeltextiel tussen twee lagen FlexproofX® 1.

Mede door de hoge UV- en weersbestendigheid is FlexproofX® 1 uitermate geschikt voor toepassing op constructies die in hoge mate worden blootgesteld aan UV straling en weersinvloeden.



Voor meer informatie of het aanvragen van een demonstratie kunt u contact opnemen met onze technische adviseurs binnendienst: [verkoop@hakron.nl](mailto:verkoop@hakron.nl) of tel 0341 - 27 80 01.

Binnenkort is ook een voorbeeldmonster van de toepassing beschikbaar!



### Uitbreiding magazijn

Door de toenemende groei, zowel bij Hakron als bij Hakron-Terwa, is logischerwijs het magazijn enigszins uitgebreid. Aan de linkerzijde is daarom een uitbouw gemaakt, die inmiddels gereed is.

# Jubilarissen

**De afgelopen periode waren er weer een aantal jubilarissen bij Hakron.**

Zo is Erik van Loo nu al tien jaar werkzaam op de afdeling inkoop. Onze logistiek manager Evert van 't Slot is ook alweer vijftien jaar bij Hakron. Een nog langere staat van dienst hebben twee van onze technisch adviseurs buitendienst. Age van Amerongen (regio midden) dertig jaar en Cees van Herk (regio Zuid West Nederland) vijfendertig jaar. Om dit te vieren werd een gezellig bedrijfsuitje georganiseerd naar Biddinghuizen. Onder meer kleidruiven schieten en een golfintroductie stond op het programma. Uiteraard ontbrak het niet aan een hapje en drankje (en taart). Het is een jaar vol jubilea, want ook Hakron zelf bestaat op 6 november a.s veertig jaar. Meer over dat jubileum in de volgende Hakroniek.



Marian en Cees van Herk en Age en Inge van Amerongen gehuldigd voor 35 en 30 jaar



Er werden (soms) rake klappen uitgedeeld



Kleidruiven schieten



en... toen was er taart



Age zoals altijd trefzeker



Niet altijd raak geschoten

## Nieuwe medewerkers



**Emille van Beekveld**

Op 1 april is Emille van Beekveld als technisch adviseur buitendienst begonnen. Hij vertegenwoordigt Hakron, na zijn inwerkperiode, in het westen van Brabant. Emille is 40 jaar en woont samen met zijn vriendin Danny en 2 katten in Schijndel. Hij is actief geweest in de hoogwerkers en steigerbouw, dus de bouwbranche is hem niet vreemd. Daarvoor was hij onderofficier in het leger. Zijn hobby is onder meer hardlopen, en dat zal hij ook zeker voor u doen. Zijn telefoonnummer: +31(0)6 - 23 75 11 95



**Tjemme Visscher**

Ook in april is er een versterking van ons inkoopteam gekomen. Tjemme Visscher is 45 jaar jong en woont samen met zijn vriendin in Nieuwleusen. Hij is meer dan 20 jaar werkzaam geweest bij Wehkamp als supply chain controller. Daarbij was hij onder meer verantwoordelijk voor de inkoopbestellingen en het opvolgend ordertraject, taken die hij ook bij Hakron zal gaan uitvoeren. Zijn hobby's zijn gedichten schrijven, lezen en piano spelen.



**Kim Alewaters**

In België bij Hakron b.v.b.a. is in mei Kim Alewaters in dienst getreden als vertegenwoordiger voor de regio Antwerpen en een deel van Oost Vlaanderen. Hij is 27 jaar en woont in Mechelen. Zijn grootste hobby is het les geven in Thaioksen. Kim is mobiel bereikbaar op telefoonnummer + 32 (0)474 - 511 519.



Evert van 't Slot, 15 jaar



Erik van Loo, 10 jaar

**Wij wensen allen veel succes en een lang dienstverband binnen de Hakron-organisatie toe.**

### Hakron Nunspeet b.v.

Voltweg 10, 8071 CZ Nunspeet  
Postbus 46, 8070 AA Nunspeet  
Telefoon +31 (0)341 27 80 00  
Fax +31 (0)341 27 80 99  
E-mail info@hakron.nl  
Internet www.hakron.nl

### Hakron b.v.b.a.

Ninoofsesteenweg 223, 1760 Roosdaal  
Telefoon +32 (0)54 31 76 76  
Fax +32 (0)54 31 76 77  
E-mail info@hakron.be  
Internet www.hakron.be

